



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 15/2018

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA

MATÉRIA: PROJETOS – (ASSISTENTE)

1. Tensão e Deformação;
2. Cinemática de Corpo Rígido;
3. Vibração Forçada e Amortecimento em Sistemas com um Grau de Liberdade;
4. Critérios de escoamento de Metais Dúcteis;
5. Controle em sistemas mecânicos;
6. Freios e Embreagens;
7. Projeto de Engrenagens de Dentes Retos;
8. Tribologia, Pares Tribológicos, Dimensionamento e Aplicação de Mancais;
9. Métodos de Energia na Análise de Tensão;
10. Análise Dinâmica de Instrumentos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

AGUIRRE, L. A. **Fundamentos de Instrumentação**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

BEER, F.P.; JOHNSTON, E.R.; DEWOLF, J.T. **Resistência dos Materiais** - 4ª Ed. São Paulo: Mcgraw-hill Interamericana, 2006.

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Volume 1. 1. ed. 554p. 2012.

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Volume 2. 1. ed. 486p. 2012.

BUDYNAS, R. G.; NISBETT, J. K. **Elementos de máquinas de Shigley**. 10. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

CARRETEIRO, R.P. **Lubrificantes & Lubrificantes Industriais**. 1ª Ed. Interciência, 2006.

CRAIG, R.R. **Mecânica dos Materiais**. LTC. Rio de Janeiro, 2002.

DIETER, G.E. **Metalurgia Mecânica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.

DUARTE JR, D., **Tribologia, Lubrificação e Mancais de Deslizamento**. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2005

GERE, J. M. **Mecânica dos Materiais**. Editora Thomson Pioneira. São Paulo, 2003.

FRANÇA L.N.F, SOTELO Jr. J. **Introdução às Vibrações Mecânicas**. São Paulo: Edga Mecânicas rd Blucher, 2006.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Pearson – Prentice Hall, 2006.

MOTT, R.L. **Elementos de Máquina em Projetos Mecânicos**. 5ª ed. Pearson.

NISE, N. S. **Engenharia de Sistemas de Controle**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

NORTON, R.L. **Projeto de Máquinas - Uma Abordagem Integrada**. Bookman, 2006.

OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**. 3. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1998.

RAO, S. **Vibrações mecânicas**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

SHAMES, I.H. **Dinâmica. Mecânica para engenharia**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

TIMOSHENKO, S. P. **Resistência dos Materiais**. Rio de Janeiro: Pan Americana, 1945.